

CENTRIFUGEUSE

FICHE N° 1528

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : JOUAN

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie du développement, Embryologie

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : Jouan MR 18-22

Matériaux :

Description

La centrifugeuse est un appareil doté d'un système de rotation (rotor) très rapide permettant de réaliser une force centrifuge suffisante pour séparer deux substances de densités différentes. Les suspensions de cellules sont réparties dans des tubes disposés autour de l'axe du rotor. La vitesse et la durée de rotation sont fonction de l'origine des cellules (4500 tours pendant une minute pour les cellules fragiles d'embryons ; 4500 tours pendant une dizaine de minutes pour les cellules adultes). L'appareil est verrouillé automatiquement par un capot durant l'opération.

Utilisation

L'opération de centrifugation permet la centrifugation des spécimens biologiques dans le but de concentrer les cellules pour procéder à leur dénombrement. Par centrifugation, les cellules sont précipitées dans le fond du tube et forment "un culot". Le milieu liquide est évacué. Ensuite, les cellules sont remises en suspension dans une solution mais en volume inférieur pour renouveler une seconde opération de centrifugation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Centrifugeuse (JOUAN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1503>, consulté le 2026-06-14